

测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸鸟氨酸	编号	W20180504-001
样品重量	\	剂型	/
收样日期	2018/05/04	测试期间	2018/05/18-05/22
样品描述	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <chem>NC(CCCNC(=O)O)N</chem> 鸟氨酸 </div> <div style="text-align: center;"> <chem>NC(=N)NCCCNC(=O)O</chem> 精氨酸 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <chem>NC(=O)NCCCNC(=O)O</chem> 瓜氨酸 </div> <div style="text-align: center;"> <chem>NC1CCNC(=O)N1</chem> 杂质 A(3-氨基-2-哌啶酮) </div> </div>		
测试需求			
测试成分	要求主峰及已知杂质峰分离良好		
参考标准			
参考标准	客户标准	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	月旭 Wisys 5000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®Hilic-Amide (4.6×250mm , 5μm)
流动相	20mmol/L 磷酸二氢钾 (pH5.6) / 乙腈 =38 / 62
检测波长:	205nm
柱温:	30°C
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
注意事项:	/

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

● 流动相配置:

20mmol/L 磷酸二氢钾溶液: 取磷酸二氢钾 1.36g, 用适量的水使溶解, 加浓氨溶液 2.5ml, 加水至 500ml, 混匀, 用磷酸调 pH 至 5.6, 过滤超声;

流动性: 取上述 20mmol/L 磷酸二氢钾溶液 380ml 与乙腈 620ml, 混匀, 超声即可;

● 样品溶液的配置:

杂质 A 溶液: 取杂质 A 适量, 用流动性溶解稀释制成 0.04mg/ml 的溶液;

瓜氨酸溶液: 取瓜氨酸适量, 用流动性溶解稀释制成 0.04mg/ml 的溶液;

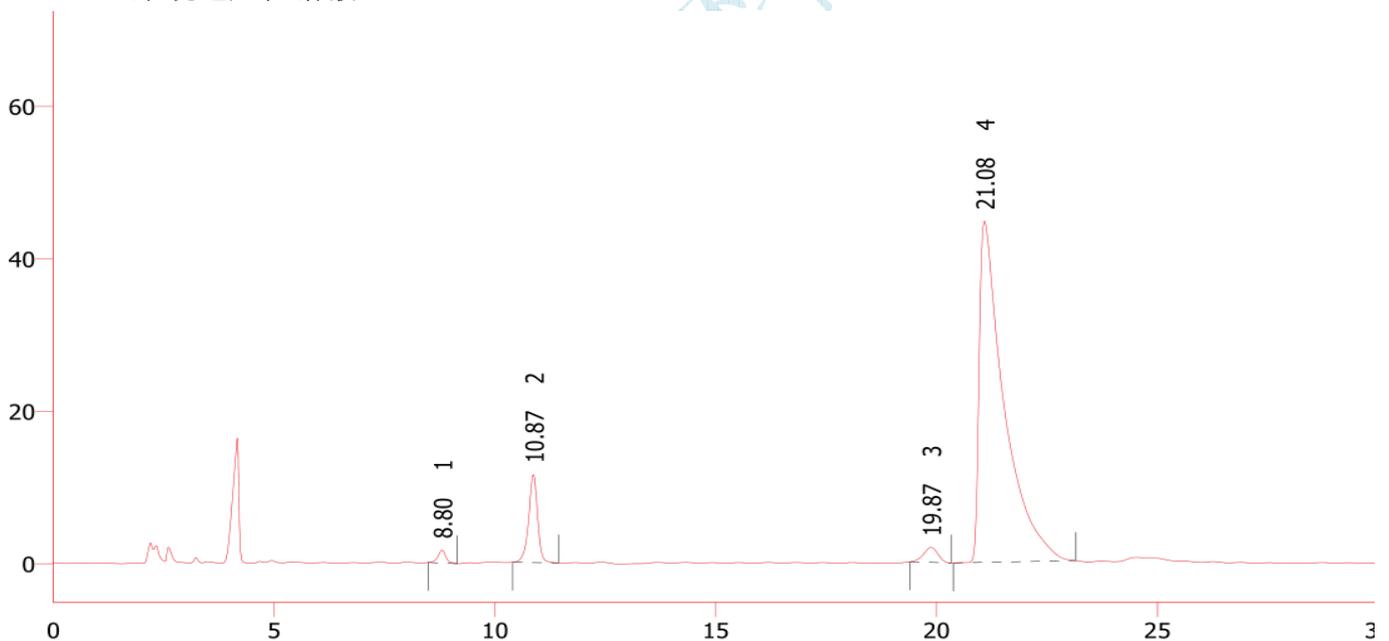
精氨酸溶液: 取精氨酸适量, 用流动性溶解稀释制成 0.04mg/ml 的溶液;

鸟氨酸溶液: 取盐酸鸟氨酸适量, 用流动性溶解稀释制成 4mg/ml 的溶液;

系统适应性溶液: 取盐酸鸟氨酸 20mg 置 5ml 容量瓶中, 分别加上上述杂质 A、精氨酸、瓜氨酸溶液各 0.5ml, 加流动相适量超声使溶解, 用流动性稀释定容至刻度, 摇匀即可;

● 谱图和数据

1、 系统适应性溶液:



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	8.800	21.358	1.698	12999		1.079
2	10.868	162.533	11.536	15077	6.258	0.917
3	19.870	44.010	1.951	17520	18.912	0.924
4	21.082	1750.271	44.751	8602	1.609	3.607
合计		1978.172	59.936			

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

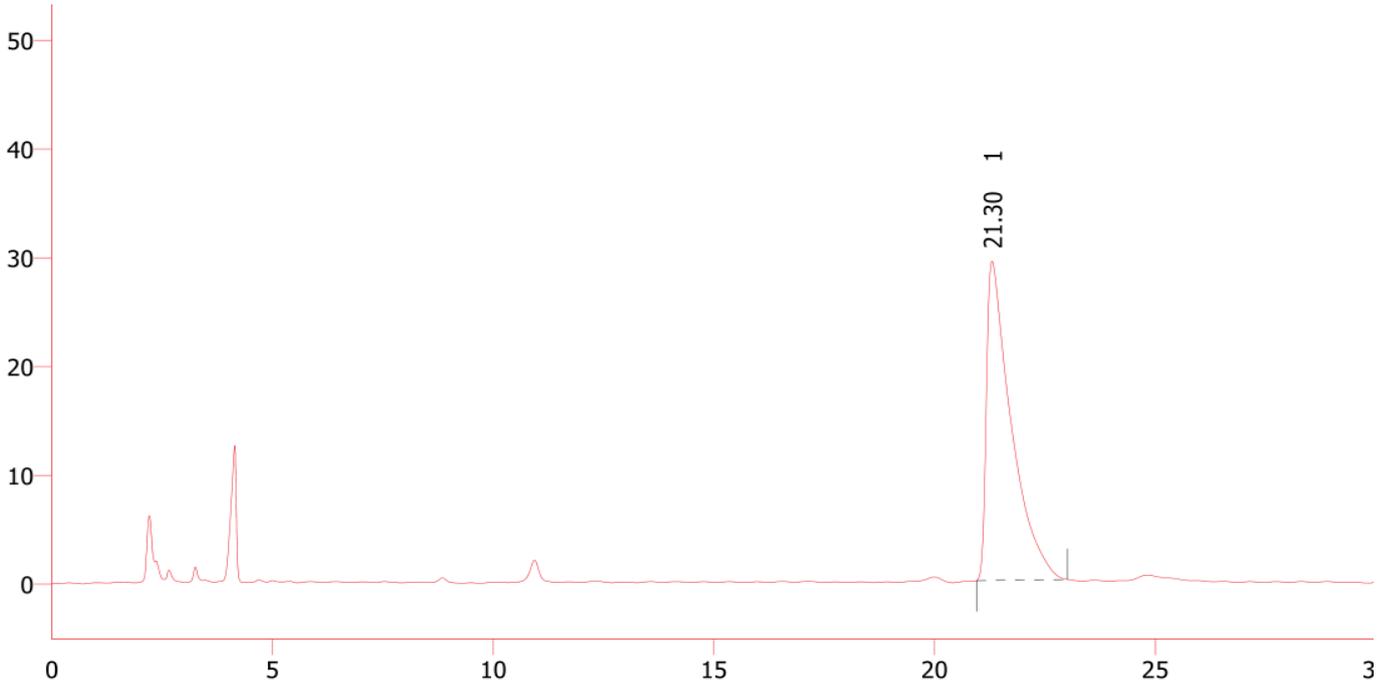
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

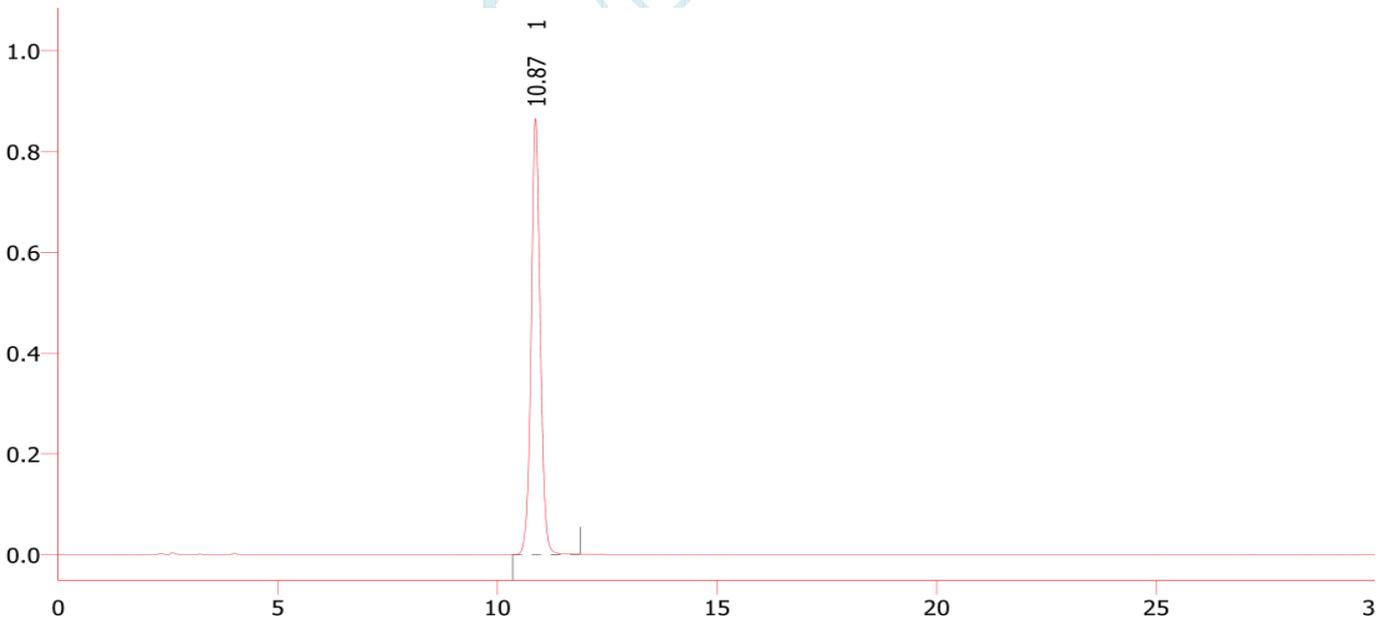
E-mail:guodeyong@welchmat.com

2、鸟氨酸溶液:



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	21.300	1143.524	29.363	7874		3.034
合计		1143.524	29.363			

3、杂质 A:



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.865	12394.066	865.405	14148		1.052
合计		12394.066	865.405			

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

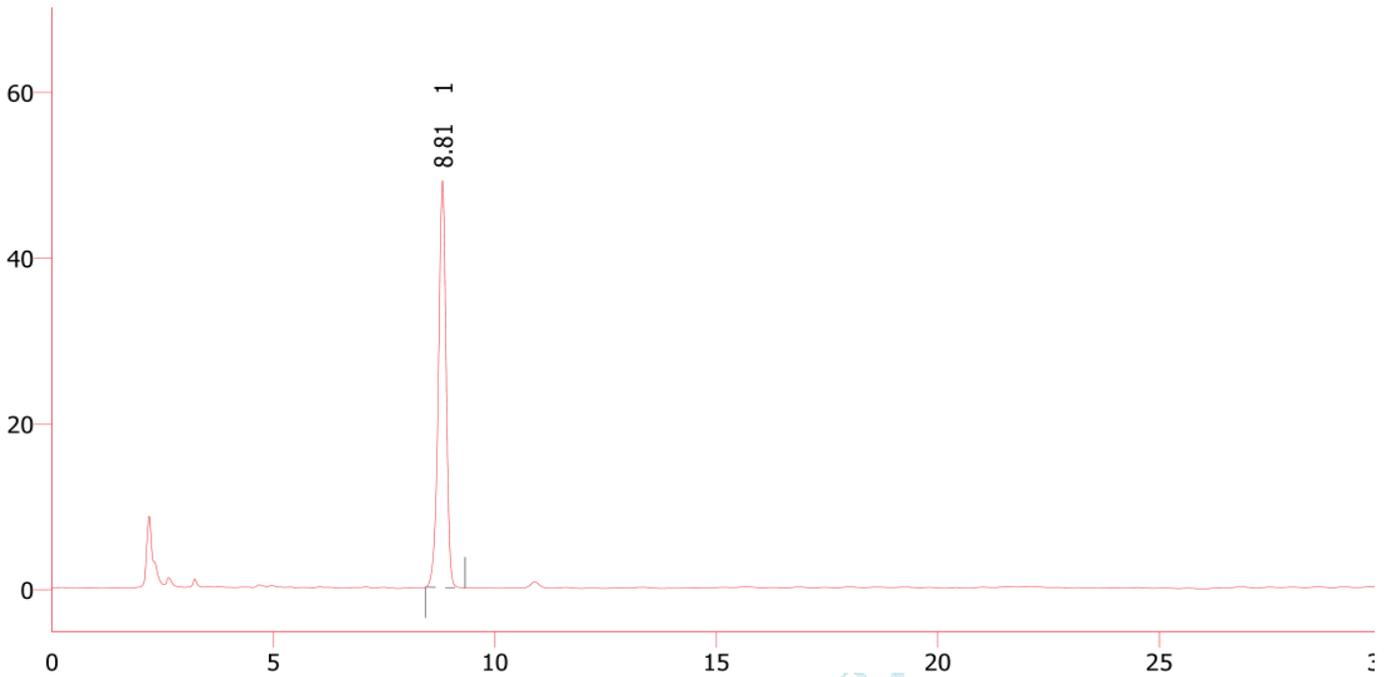
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

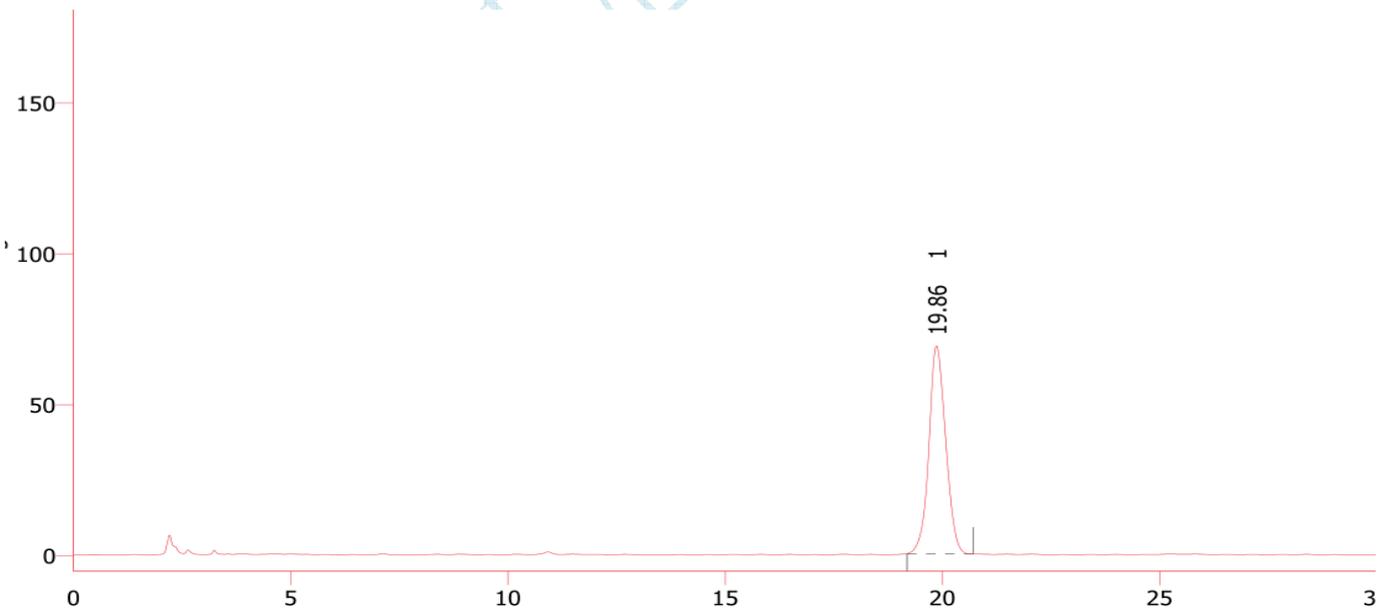
E-mail:guodeyong@welchmat.com

3、瓜氨酸:



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	8.813	594.816	49.110	12803		0.918
合计		594.816	49.110			

3、精氨酸:



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	19.863	1856.973	68.936	13003		1.072
合计		1856.973	68.936			

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:guodeyong@welchmat.com

- 结论

月旭 Ultimate®Hilic-Amide (4.6×250mm , 5μm), 在此色谱条件下检测此样品, 可以达到测试要求。

报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2018-05-22

审核: 吴小梅

日期: 2018-05-22

月旭科技